

科技赋能叠加优势构筑创新高地

——秦创原宝鸡协同创新基地发展纪实

► 温瑶瑶

建设秦创小站,专业服务队帮助企业打通产业与科技衔接的“堵点”,多项科技成果得到秦创原“春种基金”扶持,并在宝鸡落地转化……宝鸡高新区秦创原宝鸡协同创新基地在秦创原总窗口的指导下,按照“在港孵化、宝鸡转化,西安研发、宝鸡制造”模式,精准“滴灌”,大力培育壮大创新主体,为企业解决实际问题,促科技成果拔节生长,让科技之花绚丽绽放。

厚积科创“家底” 澎湃创新活力

2023年3月,宝鸡高新区秦创原创新促进中心公布《秦创原总窗口首批地市协同创新基地名单》,宝鸡高新区科技创新园位列其中。

据了解,该基地是秦创原创新促进中心设立的陕西省首批、宝鸡市首家地市协同创新基地,也是宝鸡高新区深化科技创新体制机制改革的重要举措。

宝鸡高新区科技创新园之所以能够获批,离不开其多年来积累的丰厚“家底”。自1993年成立以来,宝鸡高新区科技创新园按照“大孵化器”建设理念,在“一中心三园区”(创业中心、科技创新园、高端装备产业园、3D新材料产业园)基础上,积极探索“孵化器(众创空间)+加速器+产业园区”科技孵化全链条建设。目前,宝鸡高新区创业中心已累计建成和引入国家级工程中心

等四大类15个创新平台,建成陕西省级众创空间8个;引进各类科技企业和团队372家/个,在孵项目近500个,培育高新技术企业48家,为推动科技企业孵化器健康发展、完善创新创业生态、提高协同创新能力、培育区域经济发展新动能发挥了科技创新引领带头作用。

“园区汇集了钛及钛合金、汽车零部件、检验检测、互联网、传感器等若干新兴产业,不仅有明确的产业方向和前瞻性发展规划,而且产业链完善、市场潜力大、发展前景好、协同创新能力强。”宝鸡高新区科技创新园有关负责人表示,按照陕西省立体联动“孵化器”、成果转化“加速器”和两链融合“促进器”的建设目标,宝鸡高新区科技创新园以科技赋能并叠加优势,让创新园这座“富矿”大放异彩。

优化科创生态 增添创新底气

宝鸡高新区科技创新园围绕政策解读、企业知识产权运用与保护、数字经济发展等方面持续开展双创培训活动,进一步增强基地创新创业氛围,提升企业发展动力。此外,园区还组织企业参加各类展会及大赛,扩大企业的“朋友圈”。

为进一步学习借鉴秦创原总窗口科创服务模式,给科技企业提供系统化、规范化、精细化的科技服务,宝鸡协

同创新基地建设了秦创小站,组建了3支专业服务队伍,到企业一线开展项目申报、科技金融、人力资源等专项服务。据统计,截至目前,专业服务队已累计走访园区企业70余家,帮助企业解决实际问题20余项。

陕西启铭汇杰电子科技有限公司是入驻基地的农业科技型企业,该企业主要针对现代农业对农机作业全过程精细化管理的迫切需求,围绕农田作业智能化存在的空白与短板,利用人工智能和物联网技术,实现物联网与农机作业的有效结合,从而提高农业机械化效率。在走访过程中,专业服务队了解到该企业对相关政策了解不透,于是通过与政府部门对接,提供政策扶持及试验田选址工作,同时引导企业开展知识产权申报。目前该企业已成功落地“嘟嘟农机”平台,并成功入库科技型中小企业,申请知识产权5项。

转化科技成果 赋能创新发展

如何解决科研成果针对性不强、成果转化率低的问题?“科学家+工程师”研发团队模式,不仅可以让技术创新和成果转化变得更具前瞻性、科学性和可实施性,研发效率也更高了。

“科学家掌握前沿理论,工程师了解行业痛点,这种研发团队模式优势互补,可以避免研发和市场脱节,确保科

研成果接地气、能落地。”宝鸡高新区科技创新园有关负责人表示,宝鸡协同创新基地联合宝鸡文理学院建成宝鸡高新区科技创新创业基地,建设宝鸡高新区人工智能共享实验室,引入科研创新团队及其前期成果在基地实施孵化,按照成果孵化不同阶段需求,适时在秦创原总平台、西安市设立研发窗口,借助宝鸡市制造优势将科技成果在宝鸡高新区及周边县区转化。据统计,截至目前,基地已引进8个项目企业团队、12个宝鸡文理学院团队、11个科技服务机构入驻。

宝鸡文理学院胡登卫教授团队(压电新能源陕西省高校青年创新团队)研究开发的钛酸钽基材料,进入宝鸡高新区创新创业基地孵化,经过小试和中试后,部分产品已经销售至国内多家元器件厂商。2022年,该团队成立钛基功能材料与器件工程研究中心,创办了“陕西材能增材电子科技有限公司”并入驻秦创原,得到了秦创原“春种基金”扶持。目前,该项目已具备量产条件,科技成果实现落地转化。

成绩代表过去,未来任重道远。秦创原宝鸡协同创新基地表示,接下来将继续按照“在港孵化、宝鸡转化、西安研发、宝鸡制造”的思路,以更大资金投入、更实工作力度、更多创新举措,推进秦创原宝鸡高新区科技创新园协同基地建设运营,加速构建秦创原(宝鸡)“1+3+N”“两链”融合发展新格局。

佛山高新区： 推动“知产”变“资产”精准对接



图片来源:佛山高新区

本报讯 5月16日,由佛山高新区管委会、狮山镇政府指导,佛山广工大研究院主办的知识产权成果转化(新材料专场)对接会顺利举行,佛山桃园先进制造研究院技术专家与广东华兴玻璃股份有限公司相关代表围绕涂层材料技术应用展开研讨,并初步达成合作意向。

“涂层在应用时产生了哪些问题?”“损坏的情况与形式一般有哪些?”“企业对涂层厚度要求是多少?”……对接会上,桃园研究院专家代表向华兴玻璃询问需求,双方围绕涂层材料科技成果应用进行探讨,并分析国内与国外技术的差异,以进一步提升产业竞争力和创新能力。下一步双方将以华兴玻璃佛山生产基地为试点进行打样测试,“无论产品输出还是技术输出,我们可以探索多样化合作模式。”华兴玻璃与会代表黄文峰说。

随后,华兴玻璃、中鹏热能、科达制造等企业技术代表走进中柔材料,通过实地考察、把脉问诊,了解企业材料技术成果微纳纤维气凝胶的产业

化应用与发展情况。中柔材料成立于2021年,核心团队由澳大利亚迪肯大学海归博士李臻、中山大学副教授周剑等高层次人才组成,该企业以“高端制造装备+新材料”双壁垒核心技术为基础,其自主研发的弹性陶瓷纳米纤维气凝胶材料能够耐高温达1000°C,可应用于整车、建筑、家电、高温管道等领域,同时在国内率先研发成功高效连续制备纯无机硅基纤维气凝胶产业化技术,填补了国内外空白,目前已获得12项发明专利。

知识产权高质量发展评价指标位居全国前列、知识产权协同运营中心实体运作、“三调联动”多元调解成效显著……近年来,佛山高新区深入实施创新驱动发展战略和知识产权强国战略,以知识产权为抓手,加速创新成果向现实生产力和新质生产力转化。

企业是科技创新的主体,也是专利诞生的重要摇篮。下一步,佛山高新区将与佛山广工大研究院围绕产业导向,立足企业需求,为专利成果转化搭建供需对接桥梁。 **邓国梁**

嘉兴高新区： 国家级博士后工作站新增3个

本报讯 近日,经全国博士后管委会办公室批准,嘉兴高新区新获批3家国家级博士后工作站,分别是浙江大学嘉兴研究院、德沃康科技集团有限公司和世源科技(嘉兴)医疗电子有限公司。截至目前,嘉兴高新区博士后工作站累计11家。

博士后工作站是国家依托行业科技实力雄厚的重点科研机构、高校或科技型企业,培养高科技人才、推动社会力量进步、高科技产业发展的重要途径,同时更加能够助力企业引进技术人才,提升竞争力,实现产业转型升级。对于高水平创新型人才而言,工作站的设立无疑是其与各类高科技企业单位搭建的重要桥梁,能够快速将理论应用于实际,在提升工作实效的同时,进一步拓展自身的科研深度。

作为智能健康领域的全球龙头企业之一,德沃康科技集团始于德国北莱茵州,迄今已有40多年发展史。2020年,德沃康科技集团成功整合全球业务,将原位于德沃康德国有限公司的全球财务管理、全球研发管理、全球业务发展与战略等总部职能转移至我国嘉兴市秀洲区。

一直以来,德沃康通过持续的技术革新和自主创新,迅速将前沿设计与科技成果转化成为实际生产力,为家具行业注入新的活力。该企业累计获得专利授权1500余项,含发明专利900余项,298个商标,42项软件著作权,率先设立了由中国合格评定国家认可委员会(GNAS)认可的高水平国家实验室,并成功荣获“中国知识产权优势企业”称号。

“科技创新是企业发展的原动力,我们所处的高端医疗器械制造领域,对新材料、新工艺的研发投入有着极高的要求。”作为国家高新技术企业,世源科技(嘉兴)医疗电子有限公司自2003年落户高新区以来,一直专注于为医疗、核电、化工、制药、半导体等行业提供高端医疗器械和特种工业防护用品。该企业已获得知识产权109项,拥有行业领先的CNAS认证的测试中心。

嘉兴高新区相关负责人表示,博士后研究人员是实现关键技术突破的有生力量,也是推动产学研用深度融合的重要纽带。下一步将从政策支持、资金支持、服务支持3方面着手,为建设“空港秀水创新绿谷”添智聚力。 **陈一薇**

兰白自创区上海科创飞地建成运营

本报讯 近日,兰州高新区联合白银高新区与国家技术转移东部中心合作共建的兰白自创区上海科创飞地正式运营,为兰白国家自主创新示范区高质量发展提供了有力支撑。

据悉,兰白自创区上海科创飞地是在兰州高新区上海科创飞地的基础上升级建设而成。兰州高新区科创飞地自2023年3月正式挂牌以来,通过飞地招引“飞入”项目2个;储备了包括复旦大学概念验证中心孵化意向“飞入”项目8个;对接企业技术合作需求28项,包括云南云中营养与健康研究院保健食品(现证)转让或合作开发、云南云科生物技术有限公司树鼩模型CRO技术服务平台合作等。征集本地企业路演项目参加上海科创飞地生物医药、新材料专场路演;为3家生物医药企业对接融资机构,科创飞地运营一年以来效果显著。

作为兰白自创区对外宣传、招才引智、招商引资的重要窗口,兰白白

创区上海科创飞地立足上海、面向长三角,服务兰白自创区创新发展。强化科技创新对产业发展的引领支撑作用,实现集技术转移、成果转化服务、人才服务及双创活动举办、政策宣传推广服务、科技项目孵化、地方优质成果展示和示范等功能,促进科技资源联动,搭建建东西部地区科技资源流动的桥梁。

兰白自创区上海科创飞地将打破被动等待创新资源上门的招引模式,零距离对接国际优势资源,深度融入全球创新链,探索“孵化在上海、产业化在甘肃”“研发在中心、生产在甘肃”“前台在上海、后台在甘肃”的协同创新模式。同时,兰白两地可以通过科创飞地引进更多海内外创新项目,实现资源共享。兰白科创飞地的建成将助力兰白自创区打造甘肃省创新资源密集、策源能力突出、创新创业活跃、创新产出丰富的引领性区域。 **李昕**

唐山高新区： 促创业建京津冀青年梦工场

本报讯 近日,在唐山高新区唐山百川机器人共享制造工厂,28岁的河北佳定舒科技有限公司总经理郭浩田在调试全自动助浴机器人,这是该企业落地的第二款科技型产品。

“从企业开办到知识产权申报,唐山高新区提供了全流程服务。同时,相关部门还帮助企业对接平台,提供实验、加工等环节的场地和设备。这种陪伴式服务,为创业青年提供了成长沃土。”郭浩田说。

今年以来,唐山高新区积极融入唐山市推进青年发展型城市建设大局中,持续完善服务体系,提升城市吸引力,全力营造关心青年、支持青年发展的良好氛围,推动唐山高新区与有为青年双向奔赴、共同成长。

作为唐山市创新发展主阵地,唐山高新区积极打造京津冀青年梦工场,不断激发青年创业热情。在主城区打造百川京津冀青年梦工场,依托辖区机器人产业和百川企业发展优势,聚焦智能制造和机器人等前沿科技领域的青年科技型企业中小企业和项目,从青年人才招引、创新创业等方面提供全链条服务。在京唐智慧港建设青年创业创新中心,按照“既是孵化器,也是生活中心”的功能定位,科学布局,不断完善配套设施,提升服务能力,以点带面建设区域文化融合亲和的青年友好聚集体。

唐山高新区成立青年创业之家,为青年创业者提供办理证照、信息登记等服务;搭建税务微厅,让青年人足不出户就能24小时自助办理各项税务项目;设立近10亿元的青年创新扶持资金,专门用于支持机器人领域的青年创业项目;布局建设青年书吧、青创咖啡、青年活动中心等,组建宝贝驿站、配备青年餐厅,为青年创业者消除后顾之忧。

积极搭建青年特色场景,唐山高新区学习借鉴深圳、石家庄等地打造青年社区经验,新建青年社区、外国专家公寓,突出青年特色,吸引更多国内外专家、人才、青年到唐山高新区创业投资居住。同时,利用现有闲置楼宇,采取财政补贴与市场化租赁相结合的方式,改造建设青年社区,让广大青年在唐山高新区安居乐业。

提升城市对青年的吸引力,唐山高新区开展亿元订单发布会、节日游园会、相亲交友会等适合青年人的活动,不断扩大青年创业交友范围。按照“特色+精品”的定位,通过制作宣传手册、建设街景小品等形式,将青年元素融入周边环境。

在青年发展型城市建设中,唐山高新区积极动员青年争做参与社会治理的行动派。许多青年通过青年之家、青年公益岗、青年会客厅等,为城市发展建言献策,在城市共建共治中发挥主人翁作用。 **师源 张艳**



5月18日,中国散裂中子源(CSNS)第七届公众科学日在东莞松山湖高新区举办。现场吸引超4000人近距离打卡“国之重器”,感受科学魅力和科学家精神。本次公众科学日活动以“探物尽精微·应用致广大”为主题,面向公众举办一系列科普讲座,开放科普展厅、科学家工作的加速器中央控制室和做实验的靶站谱仪大厅,深入大科学装置探索微观世界的奥秘。活动当日,松山湖南部片区“行走课堂”环湖研学记活动也同步开展,近30组亲子家庭参与其中。 **图/麦晴怡**

海口重点园区“创新花”催生“产业果”

本报讯 5月16日,在位于海口高新区药谷工业园的齐鲁药物研究院海南分院,技术人员正在对处于中试阶段的新药进行工艺验证,以打通在研药物从实验室到生产线的“最后一公里”。

如今,类似的研发场景在海口市比比皆是。为推进科技创新和成果转化双向发力,让更多“创新之花”结出“产业之果”,今年以来,海口市各大重点园区因地制宜发展新质生产力,不断推动园区高质量发展提质增效。

今年3月,随着海口复兴城园区二区国际数字港开园,华为云、迈普通信、万生华志等一批新赛道企业入驻,为海口市数字经济发展注入源源不断的创新动力。

“我们将依托复兴城园区,在海南省打造数据跨境流动和离岸数字加工基地,通过自主研发的高精度扫描技术和业内领先的图形AI技术,为影视、游戏、动画、传媒娱乐、教育行业的客户提供一站式创新解决方案。”万生华志科技有限公司创始人兼CEO彭程介绍,企业拥有全球第二大原生3D数字资产库,并持有38项核心发明专利和软件著作权,入驻复兴城后,将助力园区打造具有国际竞争力的数字产业集群。

培育创新主体,离不开平台载体的强力支撑。在位于江东新区临空经济区的海南临空航空科技研发基地项目建设现场,一线工人分散在各作业面穿插作业,全力冲刺7月底主体结构封顶。该项目建成后,

将围绕技术创新体系平台建设、技术研发与转化、配套产业硬件升级等高水平功能空间,集聚产业创新主体及要素资源,提升自贸港航空科技研发创新驱动动力。

加快培育新质生产力,强化创新主导作用是关键。海口综保区管委会相关负责人表示,作为海口市对外开放的重要平台和发展外向型经济的重要窗口,海口综保区将持续改善营商环境,强化创新培育,做优做强工业经济。“今年园区将力争实现专精特新企业达15家、高新技术企业达45家的目标,推动园区企业绿色转型升级,产值持续增长,加快千亿元级消费精品贸易与升级产业集群建设。”海口综保区管委会有关负责人说道。

在江东新区,海南师范大学国家大学科技园通过不断优化科创企业营商环境,实现了高校科研院所与园区科技型企业的精准对接。在产学研强强联手推动下,海师大化工学院“海口市制药企业水污染环境影响评价及治理关键技术研发”相关成果在园区企业实现落地转化,成为园区推动科研成果落地生金的又一生动范例。

海口市科学技术工业信息化局相关负责人表示,下一步该局将持续完善科技创新投入机制,引导全社会加大创新投入,推动海口创新主体发展壮大,激发工业经济实现高质量发展。 **王子豪**